
Recombinant Chemokine C-X3-C-Motif Ligand 1 (CX3CL1)

Cat No. :KF-P1791

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Trp81~Ala336

蛋白编号: P78423

产品别称: Chemokine (C-X3-C motif) ligand 1, ABCD-3, C3Xkine, CXC3, CXC3C, NTN, NTT, SCYD1, CX3CL1

分子量: 39kDa

纯度: >95% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标签: N-6His

冻干Buffer: Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

复溶方式: Liquid. In Phosphate buffered saline (pH7.4), 10% glycerol

运输条件: 2-8℃

保存条件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 趋化因子, 可作为 CX3CR1 和整合素 ITGAV:ITGB3 及 ITGA4ITGB1 的配体

(PubMed:12055230, PubMed:21829356, PubMed:2325415, PubMed:9782118, PubMed:9931005)。

CX3CR1-C3CL1 信号在不同的组织区域中发挥不同的功能, 如免疫反应、炎症、细胞粘附和趋化

(PubMed:1205230, PubMed:9024663, PubMed:9177350, PubMed:9782118)。调节白细胞在内皮上的粘附和迁移过程 (PubMed:9024663, PubMed:917735)。可以通过依赖 CX3CR1 和不依赖 CX3CR1 的方式激活整合素 (PubMed:23125415, PubMed24789099)。在有 CX3CR1 的情况下,

通过结合整合素的经典配体结合位点（位点1）激活整合素（PubMed:23125415, PubMed:24789099）。在没有 CX3CR 的情况下，结合到整合素的第二个位点（位点2），这个位点不同于位点1，并且增强其他整合素配体与位1的结合（PubMed:23125415, PubMed:24789099）。处理过的 fractalkine，可溶性形式对 T 细胞和单核细胞有趋化作用，但对中性粒细胞没有趋化作用。Fractalkine，膜结合形式促进白细胞与内皮细胞的粘附。（微生物感染）通过与红细胞表面表达的 P. falciparum CBP1 和 CBP2 相互作用，介被寄生虫 P. falciparum (3D7 株)感染的红细胞与内皮细胞的细胞粘附(PubMed:7653778)。这种粘附可能防止被感染的红细胞被脾脏清除(可能)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。